

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 306 051

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 75 10146

(54) Agrafe pour fils électriques.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). **B 26 B 19/02.**

(22) Date de dépôt 1er avril 1975, à 16 h 20 mn.
(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 44 du 29-10-1976.

(71) Déposant . BONNET Robert, Yves, Gabriel, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

La présente invention se rapporte à des agrafes devant servir à maintenir les fils électriques à leur place dans les rainures des baguettes des installations électriques des appartements.

Suivant l'invention, les agrafes en question se présentent sous l'aspect 5 d'un cavalier ou d'un clip, et sont fabriquées de préférence en matière plastique. Chaque agrafe est pourvue latéralement de deux languettes légèrement plus large que la gorge dans laquelle les conducteurs électriques sont placés. Ces deux languettes permettront à l'agrafe d'être clipsée en prenant appui sur les parois de la gorge. Elles y seront maintenues par élasticité de la matière 10 constituante de l'agrafe elle-même.

On connaît les difficultés que l'usager, électricien ou amateur, éprouve lorsqu'il réalise une installation électrique au moment de la pose des fils dans les rainures des baguettes. En effet, les fils qui sont toujours déroulés ont une fâcheuse tendance à sortir de leur place. Si l'on ajoute encore, à cette 15 déformation initiale des fils, leur propre poids et aussi leur enchevêtrement dû au fait de passer plusieurs lignes dans une même rainure, on se rend compte des complications qui se présentent au moment de la pose, par clouage, des couvercles de baguettes.

Ainsi, perte de temps, agacement, gêne pour clouer, chevauchement intempestif 20 des conducteurs, déformation du plan du couvercle si des fils se croisent faute d'alignement, et bien d'autres annuis sont ainsi supprimés par l'emploi des agrafes qui permettent d'épingler sans danger les lignes électriques dans les rainures des baguettes en bois ou autre matière.

Une agrafe, conformément à l'invention, est d'une conception très simple 25 puisqu'elle se résume à une pièce représentant un II. Elle est avantageusement fabriquée en matière plastique, moulée ou extrudée.

Bien des formes peuvent être données à ces agrafes : longues ou courtes ; avec deux ou plusieurs ailerons. Les formes dépendent aussi des techniques de fabrication : moulage, extrusion ou découpage à la presse dans des bandes en matière plastique ou métallique. Pour diversifier les agrafes on tiendra compte des variétés de chemin de fils creusés dans les baguettes. La largeur des agrafes sera fonction de la dimension de leurs rainures. On trouve dans le commerce des types de baguettes à 2 ou 3 rainures qui ont une largeur de 5 mm à 10 mm environ en passant par 6 mm et 8 mm.

35 Comme il a été vu, la fabrication industrielle des agrafes peut se faire par moulage ou extrusion ainsi que par découpage dans des bandes minces de matière plastique ou métallique. Une présentation pratique est offerte sous forme de

barrettes dont chaque agraf peut être séparée facilement au moment de l'emploi.

La planche des dessins annexée illustre, à titre d'exemple, quelques modes de réalisation d'agrafes conformément à l'invention, sans en limiter 5 toutes les versions qui pourraient s'y rattacher.

La fig. 1 représente une vue cavalière d'une agrafe en matière plastique extrudée et sectionnée en longueurs de 1 cm 1/2 environ.

La fig. 2 est une vue cavalière d'une agrafe pour rainure étroite. Elle possède un seul aileron de retenue placé de chaque côté.

10 La fig. 3 est une vue en coupe d'une partie de baguette avec son agrafe posée dans une gorge et un fil électrique retenu dedans.

La fig. 4 est une vue cavalière d'une agrafe large montrant les deux ailerons placés de chaque côté de l'étrier afin d'assurer l'ancrage sur les bords de la rainure. Une échancrure axiale donne une élasticité complémentaire.

15 La fig. 5 est une vue en coupe et en perspective d'une baguette électrique avec des fils placés dessus et maintenus dans les rainures par deux agrafes.

La fig. 6 donne une vue en plan d'un fil et d'une agrafe.

La fig. 7 est une coupe de la fig. 6.

La fig. 8 est une vue cavalière d'une autre forme d'agrafe à quatre ailes.

20 La fig. 9 montre une version d'agrafe avec des ailes latérales dentelées.

Une agrafe, suivant l'invention, comporte trois faces et au moins deux ailerons ou balèvres. Elle se présente sous la forme d'un U.

La face supérieure 1 sert à réunir les deux côtés et aussi à recevoir la poussée d'un doigt lors de la pose de l'agrafe dans la rainure 2 de la baguette pour maintenir dessus une portion de fil électrique 3 au moment de l'installation de lignes électriques.

Les côtés 4, ou joues, procurent à l'agrafe une stabilité latérale et transversale. Des ailerons 5 venus d'extrusion, de moulage ou de découpage, suivant la fabrication envisagée des agrafes, assurent un bon accrochage sur 30 les parois intérieures des rainures 2 afin de retenir convenablement les fils électriques 3.

R E V E N D I C A T I O N S

1^e Agrafe pour maintenir les fils électriques dans les rainures des baguettes servant aux installations des lignes électriques, caractérisée par le fait qu'elle comporte un moyen de retenue pour immobiliser à leur place les conducteurs électriques.

5 2^e Agrafe, selon la revendication 1, caractérisée par le fait que le moyen destiné à retenir l'agrafe dans la rainure est fourni par deux découpes latérales exécutées sur un feuillard métallique ou un ruban plastique de faible épaisseur et ensuite plié ou cambré. Les deux découpes sont dégagées des bords au moment du pliage.

1.0 3^e Agrafe, selon la revendication 2 caractérisée par le fait que le moyen destiné à retenir l'agrafe dans la rainure est fourni par des baïevres disposées latéralement. Sous cette forme, l'agrafe est produite par extrusion de la matière plastique.

1.5 4^e Agrafe, selon la revendication 3, caractérisée par le fait que la fabrication peut se faire par moulage sous forme de barrettes dont chaque agrafe est facile à enlever avec les doigts au fur et à mesure des besoins lors de la pose des fils électriques.

FIG. 1

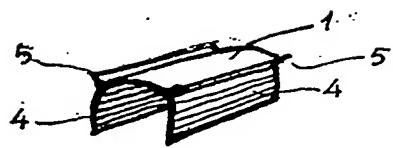


FIG. 2

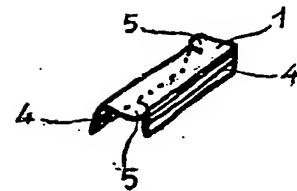


FIG. 3

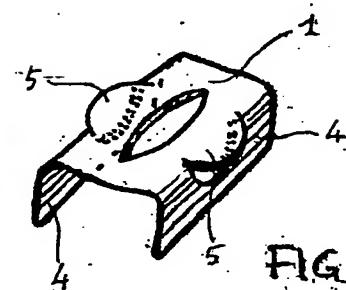
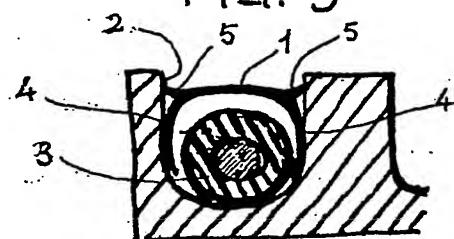


FIG. 5

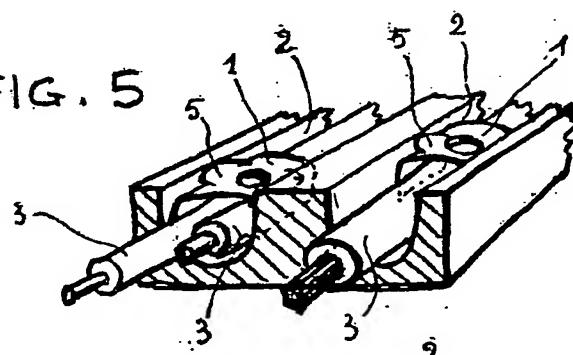


FIG. 6

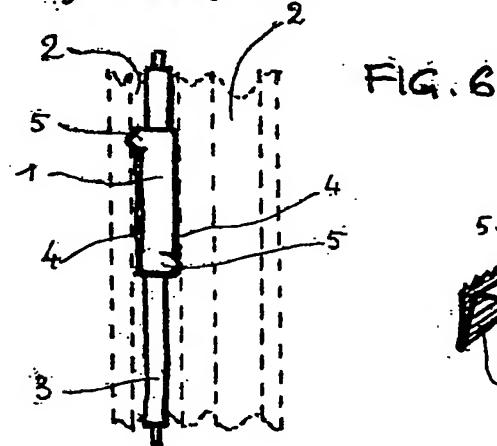


FIG. 6

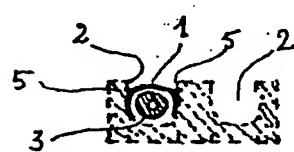
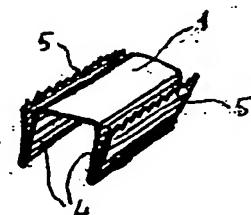
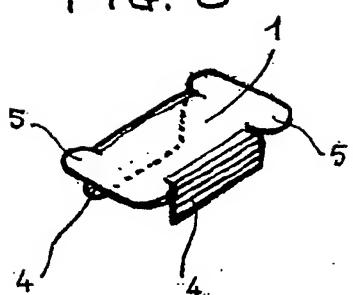


FIG. 7